

Mouse sliding method of fingerprint identifying system

Publication number: CN1361467

Publication date: 2002-07-31

Inventor: GUO SHIREN (CN); WANG ZONGYU (CN)

Applicant: YINGQUN ENTPR CO LTD (CN)

Classification:

- international: **G06F3/02; G06K9/00; G06F3/02; G06K9/00;** (IPC1-7):
G06F3/02; G06K9/00; G06F30/33

- European:

Application number: CN20001037792 20001229

Priority number(s): CN20001037792 20001229

[Report a data error here](#)

Abstract of **CN1361467**

The mouse pointer sliding method of fingerprint identifying system includes the steps of: setting fingerprint file in computer for storing and comparing people's fingerprint; comparing fingerprint after some one's hand touches the touching plate to judge the correct fingerprint; confirming by the system the identity of the user in case of correct judgement to allow the entrance to the computer; and calculating the displacement of the hand touched position to move the mouse point to a new position. The system mouse pointer controller thus formed can be used to replace available external mouse.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G06F 3/02

G06F 3/033 G06K 9/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00137792.2

[43] 公开日 2002 年 7 月 31 日

[11] 公开号 CN 1361467A

[22] 申请日 2000.12.29 [21] 申请号 00137792.2

[71] 申请人 英群企业股份有限公司

地址 台湾省台北市 110 东兴路 51 号 2 楼

[72] 发明人 郭世仁 王宗誉

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

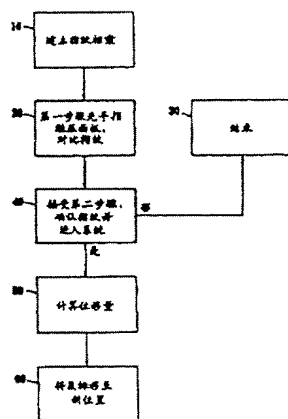
代理人 任永武

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

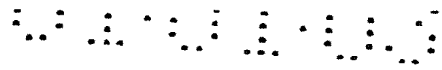
[54] 发明名称 以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法

[57] 摘要

一种以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法,其步骤为:首先于电脑中 建立指纹档案,可储存并比较正确使用人的指纹,使用人手指触压于触控 板面,经比较后指纹为错误时将无法进入系统,若比较为正确时,由系统确认使用人身份,并允许使用人进入电脑,同时计算使用人手指触压部位的移动量,再将鼠标移动至新位置。这样由使用人手指形成系统的鼠标控 制器可以取代外接式滑鼠。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

在电脑中建立指纹档案；

比较指纹，以获得比较结果，如果结果为否则结束作业，结果为是则进入系统进行下一步骤；

确认指纹；

计算位移量；以及

将鼠标移至新位置。

2. 如权利要求 1 所述的以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法，其特征在于，所述所述各步骤具体包括：储存并比较正确使用人的指纹，使用人手指触压于触控板面，经比较后指纹为错误时将无法进入系统，若比较为正确时，由系统确认使用人身份，并允许使用人进入电脑，同时计算使用人手指触压部位的移动量，再将鼠标移动至新位置，而由使用人手指形成系统的鼠标控制器，以取代外接式滑鼠。

说明书

以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法

本发明涉及一种以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法。

在一般个人电脑、工业级电脑或可携式电脑上，大都设计有外接式鼠标控制器(滑鼠)以方便操作电脑，但是，此类外接式鼠标控制器需使用一额外的操作平面空间，在实际应用上并不方便，且人人都能利用它来操作电脑而没有任何安全防护的功能；另外，有一些电脑系统配置有鼠标触控板(MOUSE PAD)来控制鼠标运动，以取代传统的外接式滑鼠，此类触控板虽能简化电脑的外接辅助设备，但与前述外接滑鼠一样，并无任何安全防护功能，因而仍然不安全。

本发明的目的是提供一种以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法，它将鼠标控制结合于指纹辨别系统，以提高电脑安全防护并增进电脑触控装置的使用功效。

为实现上述目的，本发明的以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法包括以下步骤：在电脑中建立指纹档案；比较指纹，以获得比较结果，如果结果为否则结束作业，结果为是则进入系统进行下一步骤；确认指纹；计算位移量；以及将鼠标移至新位置。

采用本发明的上述方法，由于可利用指纹辨别确认使用人进入系统后，进一步由使用人以手指接触触控面板形成鼠标控制器，因而取代了外接式鼠标控制器，既能方便进行鼠标控制操作又能确保系统安全防护。

以下将配合相关的流程图来详细说明本发明的以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法，而以下所举的实施例仅用以说明本发明，而非限制本发明，凡是各种等效的改变和替换只要它们不脱离本发明精神，仍应包括在本发明的范围内。

图 1 为本发明一较佳实施例的方法流程图。

本发明的以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法，主要系利用电脑内建的指纹辨别系统，先经指纹辨认确认使用人，当进入系统后，进一步由使用人以手指接触触控面板，以形成鼠标控制器。

如图 1 所示，本发明的以指纹辨别系统进行鼠标滑移的方法包括以下

步骤：建立指纹档案 10；比较指纹 20，判断结果为否则结束作业，判断结果为是则进入系统进行下一步骤；确认指纹 40；计算位移量 50；将鼠标移至新位置 60。其中：

建立指纹档案 10：在电脑中先建立一指纹档案，将合法使用人指纹资料储存于此档案以供后续比较；

比较指纹 20：由使用人手指触压于触控板面，以供系统比较；若指纹错误时，将无法进入电脑系统，反之，若指纹正确时则允许使用人进入下一步骤；

确认指纹 40：由系统再确认使用人身份，并允许使用人操作电脑；

计算位移量 50：由电脑计算使用人手指触压部位的移动量；

将鼠标移至新位置 60：由电脑控制将鼠标移动至新位置，而由使用人手指形成此电脑的鼠标控制器，以取代外接式滑鼠。

由于本发明的系统已先建立指纹档案，经比较符合该档案内部指纹资料的使用人方得以顺利进入系统使用电脑，故最适合具有保密性的电脑系统，并可获得良好的安全防护功效。

另外，本发明利用指纹辨别确认使用人进入系统后，进一步由使用人以手指接触触控面板形成鼠标控制器，因而能借助本方法，同时解决了电脑操作所需要的鼠标控制与系统的安全防护问题，以达到预定目的。

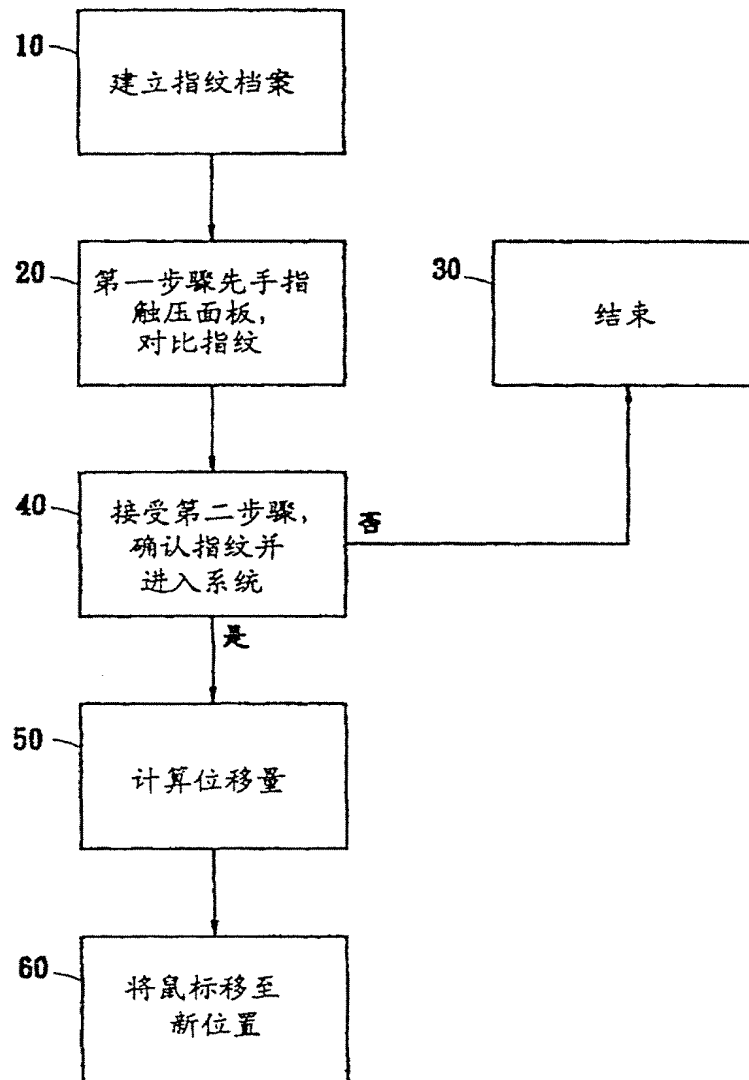


图 1